（別　紙）

## ○　大気浮遊じん（１～３月期）

### 1　盛岡市（県環境保健研究センター屋上）

⑴　調査方法
県環境保健研究センター屋上において、捕集器（ハイボリウムエアサンプラ）により捕集した大気中の浮遊粉じん中の放射性物質を測定しています。

⑵　調査結果
放射性ヨウ素及び放射性セシウムは、いずれも不検出でした。

| 採取期間 | ヨウ素 131 (Bq/m$^3$) | セシウム 134 (Bq/m$^3$) | セシウム 137 (Bq/m$^3$) | 合計 (Bq/m$^3$) | 年間被ばく量 (mSv/年) |
|---|---|---|---|---|---|
| H23. １～３月 (H22 年度分) | 不検出 (0.00138) | 不検出 (0.000015) | 不検出 (0.000014) | － | － |
| H23. ４～６月 | 不検出 (0.000393) | 0.00206 | 0.00204 | 0.00410 | 0.000979 |
| ７～９月 | 不検出 (0.000317) | 0.000036 | 0.000047 | 0.000083 | 0.0000207 |
| 10～12 月 | 不検出 (0.000375) | 不検出 (0.0000143) | 不検出 (0.0000161) | － | － |
| H24. １～３月 | 不検出 (0.000208) | 不検出 (0.0000159) | 不検出 (0.0000131) | － | － |
| ４～６月 | 不検出 (0.000073) | 不検出 (0.000017) | 不検出 (0.000016) | － | － |
| ７～９月 | 不検出 (0.000172) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| 10～12 月 | 不検出 (0.000233) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000019) | － | － |
| H25. １～３月 | 不検出 (0.000219) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000018) | － | － |
| ４～６月 | 不検出 (0.000233) | 不検出 (0.000019) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| ７～９月 | 不検出 (0.000254) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000024) | － | － |
| 10～12 月 | 不検出 (0.000142) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| H26. １～３月 | 不検出 (0.000178) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000018) | － | － |
| ４～６月 | 不検出 (0.000214) | 不検出 (0.000017) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| ７～９月 | 不検出 (0.000212) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| 10～12 月 | 不検出 (0.000149) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| H27. １～３月 | 不検出 (0.000145) | 不検出 (0.000019) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| ４～６月 | 不検出 (0.000130) | 不検出 (0.000015) | 不検出 (0.000013) | － | － |
| ７～９月 | 不検出 (0.000168) | 不検出 (0.000016) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| 10～12 月 | 不検出 (0.000182) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| H28. １～３月 | 不検出 (0.000202) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| ４～６月 | 不検出 (0.000166) | 不検出 (0.000017) | 不検出 (0.000016) | － | － |
| ７～９月 | 不検出 (0.000231) | 不検出 (0.000016) | 不検出 (0.000014) | － | － |
| 10～12 月 | 不検出 (0.000782) | 不検出 (0.000016) | 不検出 (0.000014) | － | － |
| H29. １～３月 | 不検出 (0.000111) | 不検出 (0.000014) | 不検出 (0.000015) | － | － |

【担当：環境保全課環境調整担当】

| 採取期間 | ヨウ素 131 (Bq/m$^3$) | セシウム 134 (Bq/m$^3$) | セシウム 137 (Bq/m$^3$) | 合計 (Bq/m$^3$) | 年間被ばく量 (mSv/年) |
|---|---|---|---|---|---|
| H29．４～６月 | 不検出 (0.000176) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000018) | － | － |
| ７～９月 | 不検出 (0.000118) | 不検出 (0.000014) | 不検出 (0.000014) | － | － |
| 10～12 月 | 不検出 (0.000368) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000018) | － | － |
| H30．１～３月 | 不検出 (0.000146) | 不検出 (0.0000164) | 不検出 (0.0000165) | － | － |
| ４～６月 | 不検出 (0.000088) | 不検出 (0.0000064) | 不検出 (0.0000063) | － | － |
| ７～９月 | 不検出 (0.000214) | 不検出 (0.000016) | 不検出 (0.0000156) | － | － |
| 10～12 月 | 不検出 (0.000148) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.0000177) | － | － |
| H31．１～３月 | 不検出 (0.000158) | 不検出 (0.0000179) | 不検出 (0.0000166) | － | － |
| H31．４～R１．６月 | 不検出 (0.000168) | 不検出 (0.0000139) | 不検出 (0.0000143) | － | － |
| ７～９月 | 不検出 (0.000232) | 不検出 (0.0000170) | 不検出 (0.0000167) | － | － |
| 10～12 月 | 不検出 (0.000164) | 不検出 (0.0000165) | 不検出 (0.0000163) | － | － |
| R２．１～３月 | 不検出 (0.000146) | 不検出 (0.0000135) | 不検出 (0.0000150) | － | － |
| ４～６月 | 不検出 (0.000189) | 不検出 (0.0000189) | 不検出 (0.0000196) | － | － |
| ７～９月 | 不検出 (0.000248) | 不検出 (0.0000195) | 不検出 (0.0000180) | － | － |
| 10～12 月 | 不検出 (0.000146) | 不検出 (0.0000164) | 不検出 (0.0000149) | － | － |
| R３．１～３月 | 不検出 (0.000170) | 不検出 (0.0000153) | 不検出 (0.0000177) | － | － |
| ４～６月 | 不検出 (0.000122) | 不検出 (0.0000159) | 不検出 (0.0000150) | | |
| ７～９月 | 不検出 (0.000249) | 不検出 (0.0000168) | 不検出 (0.0000161) | | |
| 10～12 月 | 不検出 (0.000162) | 不検出 (0.0000167) | 不検出 (0.0000166) | | |
| **R４．１～３月** | **不検出 (0.000144)** | **不検出 (0.0000172)** | **不検出 (0.0000162)** | | |
| 【参考】H18～H22 までの過去5年間の測定値 | 不検出 | 不検出 | 不検出 | － | － |

※　大気浮遊じんの単位はベクレル／立方メートル(Bq/m3)

※　「不検出」とは、放射性物質が（　）内の検出下限値未満であることを示します。

※　成人の吸入による年間被ばく量（mSv/年）＝大気浮遊じんの放射能濃度×換算係数×呼吸率×365 日（換算係数：セシウム 134 は 0.00002mSv/Bq、セシウム 137 は 0.000039mSv/Bq、呼吸率：22.2m3/日。国際放射線防護委員会（ＩＣＲＰ）が示した数値による。）

※　これまで最も数値の高かった平成 23 年４～６月期濃度（盛岡市）の放射性セシウムを成人が１年間吸引した場合の被ばく量（内部被ばくの線量換算係数に基づく推計値で、国が用いている国際放射線防護委員会（ＩＣＲＰ）勧告の方法により算出）は、0.000979 ミリシーベルトで、国が追加被ばく量の長期的な目標とする「年間１ミリシーベルト以下」に比べて 1000 分の１程度であり、人の健康に影響のあるレベルではありません。

## ２　一関市（一関地区合同庁舎屋上）

⑴　調査方法

一関地区合同庁舎屋上において、捕集器（ハイボリウムエアサンプラ）により捕集した

【担当：環境保全課環境調整担当】

大気中の浮遊粉じん中の放射性物質を測定しています。

⑵　測定結果

放射性ヨウ素及び放射性セシウムは、いずれも不検出でした。

| 採取期間 | ヨウ素131 (Bq/m³) | セシウム134 (Bq/m³) | セシウム137 (Bq/m³) | 合計 (Bq/m³) | 年間被ばく量 (mSv/年) |
|---|---|---|---|---|---|
| H24.４～６月 | 不検出 (0.000209) | 0.000025 | 0.000041 | 0.000066 | 0.000017 |
| ７～９月 | 不検出 (0.000279) | 0.000021 | 0.000045 | 0.000066 | 0.000017 |
| 採取期間 | ヨウ素131 (Bq/m³) | セシウム134 (Bq/m³) | セシウム137 (Bq/m³) | 合計 (Bq/m³) | 年間被ばく量 (mSv/年) |
| H24.10～12月 | 不検出 (0.000238) | 0.000019 | 0.000034 | 0.000053 | 0.000014 |
| H25.１～３月 | 不検出 (0.000130) | 0.000031 | 0.000055 | 0.000086 | 0.000022 |
| ４～６月 | 不検出 (0.000129) | 不検出 (0.000015) | 0.000023 | 0.000023 | 0.0000073 |
| ７～９月 | 不検出 (0.000131) | 不検出 (0.000014) | 0.000019 | 0.000019 | 0.0000060 |
| 10～12月 | 不検出 (0.000247) | 不検出 (0.000014) | 0.000031 | 0.000031 | 0.0000098 |
| H26.１～３月 | 不検出 (0.000299) | 不検出 (0.000015) | 0.000048 | 0.000048 | 0.000015 |
| ４～６月 | 不検出 (0.000145) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000014) | － | － |
| ７～９月 | 不検出 (0.000137) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| 10～12月 | 不検出 (0.000064) | 不検出 (0.000014) | 不検出 (0.000014) | － | － |
| H27.１～３月 | 不検出 (0.00025) | 不検出 (0.000013) | 0.000017 | 0.000017 | 0.0000054 |
| ４～６月 | 不検出 (0.000160) | 不検出 (0.000018) | 0.000020 | 0.000020 | 0.0000063 |
| ７～９月 | 不検出 (0.000669) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| 10～12月 | 不検出 (0.000213) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000018) | － | － |
| H28.１～３月 | 不検出 (0.000117) | 不検出 (0.000017) | 不検出 (0.000018) | － | － |
| ４～６月 | 不検出 (0.000298) | 不検出 (0.000018) | 0.000027 | 0.000027 | 0.0000085 |
| ７～９月 | 不検出 (0.000115) | 不検出 (0.000014) | 不検出 (0.000014) | － | － |
| 10～12月 | 不検出 (0.000147) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| H29.１～３月 | 不検出 (0.000691) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| ４～６月 | 不検出 (0.000678) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000018) | － | － |
| ７～９月 | 不検出 (0.000387) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| 10～12月 | 不検出 (0.000642) | 不検出 (0.000015) | 不検出 (0.000015) | － | － |
| H30.１～３月 | 不検出 (0.000329) | 不検出 (0.000018) | 不検出 (0.000017) | － | － |
| ４～６月 | 不検出 (0.00116) | 不検出 (0.000017) | 不検出 (0.000015) | － | － |
| ７～９月 | 不検出 (0.000151) | 不検出 (0.00000647) | 不検出 (0.00000627) | － | － |

【担当：環境保全課環境調整担当】

| 採取期間 | ヨウ素 131<br>(Bq/m3) | セシウム 134<br>(Bq/m3) | セシウム 137<br>(Bq/m3) | 合計<br>(Bq/m3) | 年間被ばく量<br>(mSv/年) |
|---|---|---|---|---|---|
| 10～12 月 | 不検出<br>(0.000111) | 不検出<br>(0.0000136) | 不検出<br>(0.0000126) | － | － |
| H31. １～３月 | 不検出<br>(0.000164) | 不検出<br>(0.0000154) | 不検出<br>(0.0000157) | － | － |
| H31. ４～R1. ６月 | 不検出<br>(0.000376) | 不検出<br>(0.0000172) | 不検出<br>(0.0000241) | － | － |
| ７～９月 | 不検出<br>(0.000966) | 不検出<br>(0.0000182) | 不検出<br>(0.0000170) | － | － |
| 10～12 月 | 不検出<br>(0.000841) | 不検出<br>(0.0000146) | 不検出<br>(0.0000146) | － | － |
| R2. １～３月 | 不検出<br>(0.000512) | 不検出<br>(0.0000170) | 不検出<br>(0.0000166) | － | － |
| ４～６月 | 不検出<br>(0.000965) | 不検出<br>(0.0000168) | 不検出<br>(0.0000144) | － | － |
| ７～９月 | 不検出<br>(0.000263) | 不検出<br>(0.0000192) | 不検出<br>(0.0000181) | － | － |
| 10～12 月 | 不検出<br>(0.000494) | 不検出<br>(0.0000200) | 不検出<br>(0.0000186) | － | － |
| R3. １～３月 | 不検出<br>(0.000114) | 不検出<br>(0.0000104) | 不検出<br>(0.0000154) | － | － |
| ４～６月 | 不検出<br>(0.000285) | 不検出<br>(0.0000189) | 不検出<br>(0.0000268) | | |
| ７～９月 | 不検出<br>(0.000150) | 不検出<br>(0.0000141) | 不検出<br>(0.0000140) | | |
| 10～12 月 | 不検出<br>(0.000232) | 不検出<br>(0.0000171) | 不検出<br>(0.0000185) | | |
| **R４．１～３月** | **不検出<br>(0.000789)** | **不検出<br>(0.0000153)** | **不検出<br>(0.0000143)** | | |

（注釈は、(1)に同じ。）

【担当：環境保全課環境調整担当】